

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

CN2436624

ABSTRACT :

A two-way pin mainly comprises a pin body (1), cross-shaped gear (2), racks (3) and handle (4), which characterized in that the cross-shaped gear is engaged with the racks and thereafter is disposed in the pin body. The handle passes through a pin axle to be connected with cross-shaped gear. When turning the handle, then the two-way pin stretch out two way to latch the window so that user don't step high to insert the pin for locking the window again.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05C 1/06

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00250437.5

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436624Y

[22] 申请日 2000.8.31 [24] 颁证日 2001.5.16

[73] 专利权人 何 平

地址 100086 北京市海淀区双榆树青云北区 15 楼 301

[72] 设计人 何 平

[21] 申请号 00250437.5

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

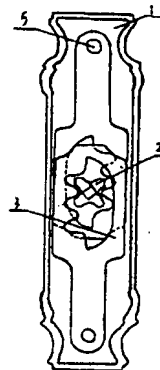
代理人 汤保平 朱黎光

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 双向插销

[57] 摘要

一种双向插销, 主要由销体、十字齿轮、齿条及把手组成, 其特征在于: 十字齿轮和齿条连接后设置于销体中, 把手通过销轴和十字齿轮连接; 栓销门窗时插销双向伸开, 使人们不用登高去插销门窗。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

# 权利要求书

- 1、 一种双向插销，主要由销体、十字齿轮、齿条及把手组成，其特征在于：十字齿轮和齿条连接后设置于销体中，把手通过销轴和十字齿轮连接。
- 2、 如权利要求 1 所述的双向插销，其特征在于：在齿条的端部设有齿条孔，通过齿条孔连接插销销杆。
- 3、 如权利要求 1 所述的双向插销，其特征在于：上述齿条为框形齿条。
- 4、 如权利要求 1 所述的双向插销，其特征在于：上述齿条为直线形齿条。

# 说明书

## 双向插销

5 本实用新型涉及一种双向插销。

在人们的日常生活中，人们所使用的铁柜、保险柜、门、窗等，一般都要使用插销栓固，现在所使用的插销，一般安装在门或窗的框上，上边安装一个，下边安装一个；人们欲栓销门窗时通常要分别去销，非常麻烦，而且销上边的插销时要登高，在使用上更是不便；现在使用的插销在外观上也很  
10 不雅观。

针对现有技术存在的缺点，本实用新型的目的在于提供一种双向插销，适用于铁柜、保险柜、门、窗等，插销能双向栓销门窗。

为达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种双向插销，主要由销体、十字齿轮、齿条及把手组成，其特征在于：十字齿轮和齿  
15 条连接后设置于销体中，把手通过销轴和十字齿轮连接。

在齿条的端部设有齿条孔，通过齿条孔连接插销销杆。

上述齿条可以为框形齿条。

上述齿条也可以是直线形齿条。

通过本实用新型双向插销，克服了现有技术的缺点，达到了上述创作的  
20 目的，本实用新型结构简单，使用方便，栓销门窗时插销双向伸开，使人们不用登高去插销门窗，同时本实用新型具有雅致的外观，对现代家庭还起到装饰美观的效果。

下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

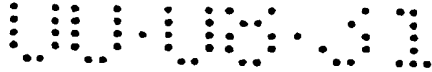
图 1 为本实用新型结构正视示意图；

25 图 2 为本实用新型结构后视示意图；

图 3 为本实用新型十字齿轮结构示意图；

图 4 为本实用新型齿条结构示意图。

如图 1、图 2 及图 3 所示，本实用新型主要由销体 1、十字齿轮 2、齿



条 3 及把手 4 组成，其中，十字齿轮 2 和两齿条 3 连接后设置于销体 1 中，把手 4 通过销轴和十字齿轮 2 连接。如图 4 所示，在齿条 3 的端部设有齿条孔 5，通过齿条孔 5 可以连接插销销杆。

使用时，转动把手 4，则十字齿轮 2 带动齿条 3 向两边伸开，将要栓销的门窗等销固；通过齿条孔 5 可以根据实际需要设置插销销杆。

由上所述可知，本实用新型确实具有结构简单，操作方便的特点，而且造型新颖，具有独创性。

综上所述，为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的等同技术替换，均属于本实用新型的保护范围。

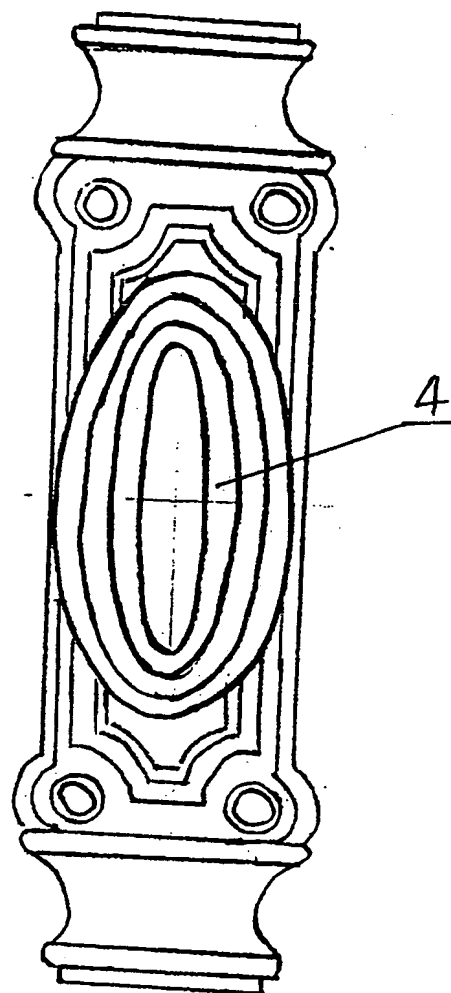


图 2

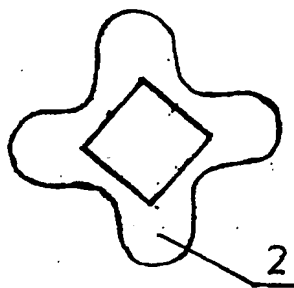


图 3

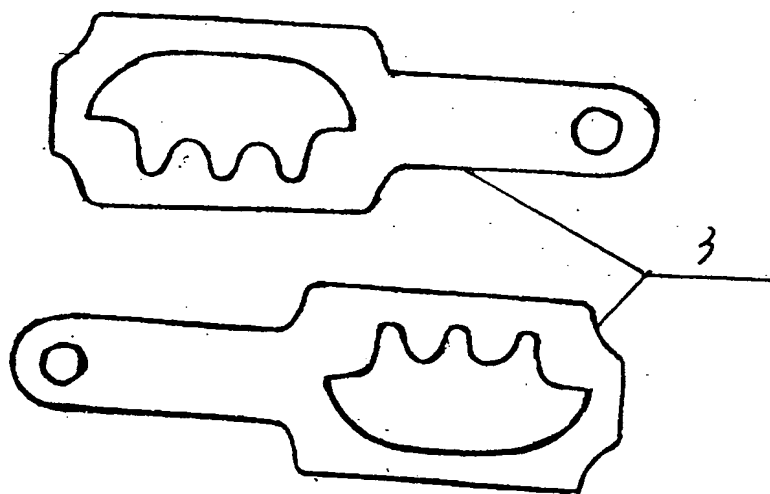


图 4